Ioniq 20
DÉTECTEUR DE DÉFAUTS

Pour répondre aux exigences des industriels, ATEQ a developpé un nouveau procédé de contrôle de défauts de pièces plastiques par mesure de courant de décharge.
L'appareil dispose d'un système capable de détecter les défauts d'injection localisés, de faiblesse d'épaisseur de membranes, de perforations... sur pièces plastiques indépendamment de leur température dans la majorité des cas.

Highlights

- → DETECTE DES MICROS TROUS (dizaine de µm)
- → 1 À 3 VOIES DE TEST EN SIMULTANÉ
- → AFFICHAGE DES 3 VOIES
- → S'ADAPTE SUR LIGNE ET EN LABORATOIRE

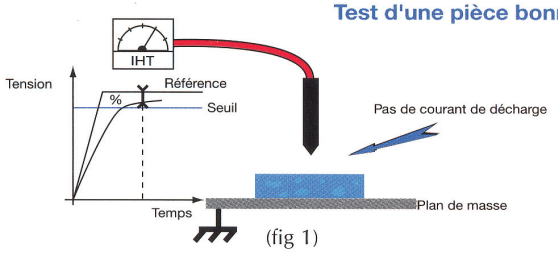
ATEQ

Ioniq 20
DÉTECTEUR DE DÉFAUTS

Principe de Mesure

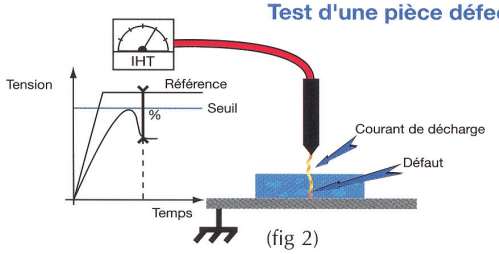
- A l'aide d'une électrode et d'un plan de masse sous la pièce à tester, le IONIQ mesure le courant circulant entre la pointe et la masse pour détecter une fuite ou un défaut.
- Le IONIQ utilise le % entre la valeur de la tension (image du courant de décharge), mesurée sur la pièce et la tension de référence pour exprimer le seuil de rejet.
- Dans le cas, d'une pièce bonne (fig 1) : Pas d'orifice, pas de faiblesse de la pièce, ..., le IONIQ mesure un % élevé. La tension de mesure et la tension de référence sont pratiquement identiques. Le résultat est supérieur au seuil fixé : La pièce est bonne.
- Dans le cas d'une pièce défectueuse (fig 2) : Le IONIQ mesure un % faible. La tension de mesure est très inférieure à la tension de référence. Le résultat est inférieur au seuil : la pièce est mauvaise.
- Contraintes de test : faible distance pointe/pièce/plan, isolation électrique environnant.

Test d'une pièce bonne



(fig 1)

Test d'une pièce défectueuse



(fig 2)

Applications

- Système idéal pour vos tests systématiques des bouchons de bouteilles pour les défauts de point d'injection, des membranes plastiques ou isolants pour tous les défauts de faiblesse d'épaisseur des batteries, des capuchons de seringues...

Principales Caractéristiques

- Générateur intégré de haute tension ionisant (5 à 27.3 kV)
- Niveaux de rejets exprimés en % d'une tension de référence (0 à 100%)
- Surveillance et protection du générateur de tension
- Limitation du courant de sortie
- Cadence : temps de cycle mini de 0.6s
- 32 programmes
- Télécommande permettant au boîtier de mesure d'être au plus près de la pièce de test
- Et : 1 voie en standard - 2 et 3 en option, choix de la langue, personnalisation du test...

Caractéristiques techniques

Générateur de haute tension	Intégré et réglable suivant application (5 à 27.3 kV)
Température	Fonctionnement : + 10°C à + 45°C Stockage : 0°C à + 60°C
Présentation	Boîtier mesure : dimensions : H x L x P = 136 x 250 x 255 mm poids : 8 kg Télécommande : dimensions : H x L x P = 250 x 250 x 60 mm poids : 2.8 kg
Alimentation électrique	24 V DC / 1 A L'appareil doit impérativement être relié à une terre de bonne qualité.

Interfaces	Programmation par clavier sur la télécommande. Commande à distance via interface 7 entrées et 5 sorties. **Entrées :** Isolées optiquement Activées par contact sec polarisé sous 24 V - 10 mA maximum. **Sorties TOR :** Sorties automatisme Utilisables sous 48 V maximum sous un courant de 200 mA maximum.
Accessoires	Module de sauvegarde des résultats Boitier étalon avec 2 valeurs

Specifications subjects to change witout notice, non-contractual photos.

ATEQ
15, rue des Dames - ZI des Dames - 78340 Les Clayes-sous-Bois - France
T.: +33 (0) 1 30 80 10 20 - F.: +33 (0) 1 30 54 11 00 - info@ateq.com - ateq.com